According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 G21C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

DOCUME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate the company of the citation of document, with indication, where appropriate the citation of document, with indication of the citation of the c	1-17
Α	US 4 522 769 A (CONNOLLY JR JOHN D ET AL) 11 June 1985 (1985-06-11) the whole document	1-17
A	GB 2 023 111 A (ATOMIC ENERGY AUTHORITY UK) 28 December 1979 (1979-12-28) the whole document	1-17
Α	FR 2 403 628 A (ALKEM GMBH) 13 April 1979 (1979-04-13) page 5; example 1	1-17
A	EP 0 249 549 A (URANIUM PECHINEY FRAMATOME & C) 16 December 1987 (1987-12-16) cited in the application the whole document	
	-/	

	Y Patent family members are listed in annex.
Further documents are listed in the continuation of box C.	A J
Special categories of cited documents: A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E earlier document but published on or after the international filing date C document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P document published prior to the international filing date but	of pilothy data of the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone involve an inventive step when the datamed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "8" document member of the same patent family
P document published prior date claimed Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
24 August 2005	05/09/2005 Authorized officer
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Ludi, M

BES! AVAILABLE CC

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR2004/002739

<u> </u>		PCT/FR2004/002739	
C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.	
Α	FR 2 807 199 A (FRANCO BELGE COMBUSTIBLES) 5 October 2001 (2001-10-05) the whole document	1-17	
•			
		·	

EST AVAILABLE CO.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No PCT/FR2004/002739

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4522769	Α	11-06-1985	DE	3326835 A1	01-03-1984
			ĬŤ	1235860 B	16-11-1992
			ĴΡ	1495193 C	16-05-1989
			ĴΡ	59065288 A	13-04-1984
			ĴΡ	63041509 B	17-08-1988
			SE	8304570 A	25-02-1984
GB 2023111	- <u>-</u>	28-12-1979	BE	876564 A1	17-09-1979
			DE	2921423 A1	06-12-1979
			FR	2436473 A1	11-04-1980
			ΙT	1118706 B	03-03-1986
			JP	54158418 A	14-12-1979
			US	4284593 A	18-08-1981
FR 2403628	Α	13-04-1979	DE	2741820 A1	29-03-1979
			DE	2833054 A1	07-02-1980
			BE	870516 A1	02-01-1979
			BR	7806060 A	17-04-1979
			ES	473401 A1	16-05-1979
			FR	2403628 A1	13-04-1979
			GB	2004256 A ,B	28-03-1979
			ΙT	1099059 B	18-09-1985
			JP	1467471 C	30-11-1988
			JP	54053798 A	27-04-1979
			JP	63008438 B	23-02-1988
			MX	5572 €	18-10-1983
			SE	7809424 A	17-03-1979
			US	4247495 A	27-01-1981
EP 0249549	Α	16-12-1987	FR	2599883 A1	11-12-1987
			DE	3774770 D1	09-01-1992
			EP	0249549 Al	16-12-1987
			ES	2026919 T3	16-05-1992
			US	4889663 A	26-12-1989
			ZA	8704132 A	25-01-1989
FR 2807199	Α	05-10-2001	FR	2807199 A1	05-10-2001
			BE	1013494 A3	05-02-2002
			GB	2362498 A ,B	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No
PCT/FR2004/002739

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 G21C3/62

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 G21C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 522 769 A (CONNOLLY JR JOHN D ET AL) 11 juin 1985 (1985-06-11) 1e document en entier	1-17
Α	GB 2 023 111 A (ATOMIC ENERGY AUTHORITY UK) 28 décembre 1979 (1979-12-28) le document en entier	1-17
Α	FR 2 403 628 A (ALKEM GMBH) 13 avril 1979 (1979-04-13) page 5; exemple 1	1–17
A	EP 0 249 549 A (URANIUM PECHINEY FRAMATOME & C) 16 décembre 1987 (1987-12-16) cité dans la demande le document en entier	1-17
	-/	

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se rélérant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolèment Y* document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier 8* document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée 24 août 2005	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 05/09/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets. P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Ludi, M

EST AVAILABLE COPY

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. Se-Internationale No
PCT/FR2004/002739

	CUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
atégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
1	FR 2 807 199 A (FRANCO BELGE COMBUSTIBLES) 5 octobre 2001 (2001-10-05) 1e document en entier	1-17
-		
	· •	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Henseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No PCT/FR2004/002739

B					
Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4522769	Α	11-06-1985	DE	3326835 A1	01-03-1984
			ΙT	1235860 B	16-11-1992
			JP	1495193 C	16-05-1989
			JP	59065288 A	13-04-1984
			JP	63041509 B	17-08-1988
			SE	8304570 A	25-02-1984
GB 2023111	Α	28-12-1979	BE	876564 A1	17-09-1979
72			DE	2921423 A1	06-12-1979
			FR	2436473 A1	11-04-1980
			ΙT	1118706 B	03-03-1986
			JP	54158418 A	14-12-1979
			US	4284593 A	18-08-1981
FR 2403628	Α.	13-04-1979	DE	2741820 A1	29-03-1979
			DE	2833054 A1	07-02-1980
			BE	870516 A1	02-01-1979
			BR	7806060 A	17-04-1979
			ES	473401 A1	16-05-1979
			FR	2403628 A1	13-04-1979
			GB	2004256 A ,B	
			IT	1099059 B	18-09-1985
			JP	1467471 C	30-11-1988
			JP	54053798 A	27-04-1979
			JP	63008438 B	23-02-1988
			ΜX	5572 E	18-10 - 1983
			SE	7809424 A	17-03-1979
			US	4247495 A	27-01-1981
EP 0249549	Α	16-12-1987	FR	2599883 A1	11-12-1987
			DE	3774770 D1	09-01-1992
			EP	0249549 A1	16-12-1987
			ES	2026919 T3	16-05-1992
			US	4889663 A	26-12-1989
			ZA 	8704132 A	25-01-1989
FR 2807199	Α	05-10-2001	FR	2807199 A1	05-10-2001
			BE	1013494 A3	05-02-2002
		•	GB	2362498 A ,B	21-11-2001